

I. Remarques générales concernant les travaux envoyés par les étudiants

Les remarques ci-dessous sont à prendre en considération dans la version finale du rapport à envoyer.

Remarque 1 :

Comme l'UP est un processus centré sur l'architecture du futur système à développer, il est primordial d'élaborer une **architecture initiale** pour votre solution (ex : client serveur, 2 tiers 3 tiers ou autre), cette architecture initiale est généralement proposée lors de l'élaboration du cahier des charges (généralement exprimée avec les besoins non fonctionnels).

Cette architecture initiale permet aussi de bien élaborer le reste des diagrammes dans les phases d'analyse et de conception. En effet, certains cas d'utilisation dépendent de l'architecture choisie (une action n'est pas traitée de la même façon dans une architecture à 2-tiers que dans une architecture à 3-tiers)

L'architecture initiale peut être mise à jour par la suite dans la phase de réalisation.

Remarque 2 :

Avant d'entamer les étapes analyse et conception, il faut savoir que l'UP est une démarche guidée par les **cas d'utilisation**, donc il faut **bien décrire** et **identifier** les cas d'utilisation de votre future système.

Dans l'élaboration des cas d'utilisation, on se base principalement sur le cahier de charges, en effet, un cahier de charges qui **n'exprime pas en détail** les fonctionnalités du système ne permet pas de produire des scénarios de cas d'utilisation clairs.

II. Suite du travail à faire

Les étudiants doivent au minimum développer les principales phases suivantes :

1.Expression des besoins(cahier de charges) **déjà envoyé !**

2.Analyse (modélisation des besoins):

Les cas d'utilisation sont introduits dans l'étape d'analyse, ils décrivent les fonctionnalités complètes du système. on se base sur ces cas d'utilisation afin de créer le reste des diagrammes des modèles d'analyse, de conception et d'implémentation. Tous les diagrammes qui seront développés par la suite doivent réaliser les cas d'utilisation.

- a) Modélisation du système et des besoins des utilisateurs par des cas d'utilisation.
- b) Détail des cas d'utilisation (description, pré et post conditions...).
- c) Modélisation du comportement du système par des diagrammes d'interactions (séquences **détaillés** et état transition).

3.Conception :

- a) Définition de la structure statique du système sous forme de sous-systèmes (diagramme de paquetage).
- b) Définition de la structure statique du système en détaillant les paquetages des sous systèmes (diagramme détaillé de classes).

4.Implémentation :

- a) Détailler l'architecture de déploiement (diagramme de déploiement)
- b) Codage des composants du système.

5.Tests et validation:

- a) Etapes de déploiement du système (lancement des serveur, installation de la BDD, configuration des protocoles de communication, préparation de la plateforme...)
- b) Vérification du système dans son ensemble.
- c) Définition et application des **cas de tests** vérifiant tous les cas d'utilisation.

Vous avez un délai jusqu'au 15 Juin 2020 pour envoyer les étapes d'analyse et de conception.

Bon courage